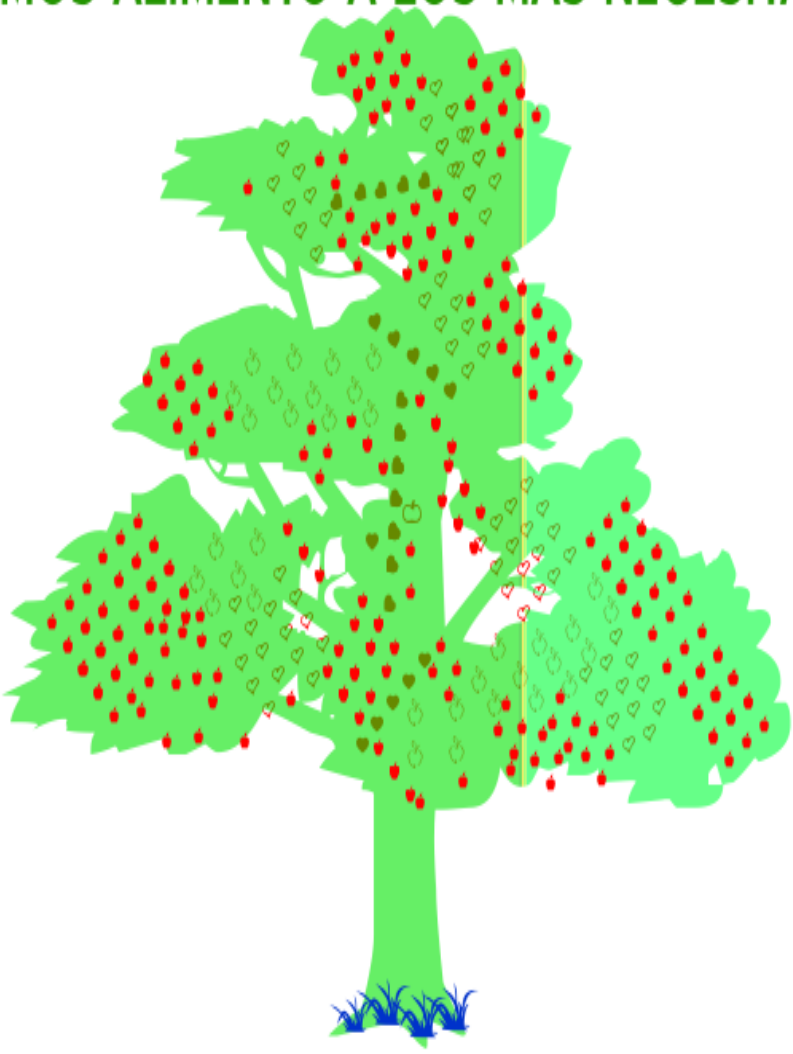
SEMBRANDO UN ÁRBOL PERENNE FRUTAL

AYUDAMOS A DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

Y BRINDAMOS ALIMENTO A LOS MÁS NECESITADOS



MONCADA ORTEGA SEGUNDO PEDRO

MONCADA ORTEGA LUZ BERTHA

FLORES PATRICIO WILFREDO SAMUEL

ROJAS RUBIO RONALD MIGUEL

Chimbote – Santa – Ancash – Perú

SEGUNDO PEDRO MONCADA ORTEGA

LUZ BERTHA MONCADA ORTEGA

WILFREDO SAMUEL FLORES PATRICIO

RONALD MIGUEL ROJAS RUBIO

SEMBRANDO UN ÁRBOL PERENNE FRUTAL AYUDAMOS A DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y BRINDAMOS ALIMENTO A LOS MÁS NECESITADOS

Autores:

Segundo Pedro Moncada Ortega
Luz Bertha Moncada Ortega
Wilfredo Samuel Flores Patricio
Ronald Miguel Rojas Rubio

Editor:
© Segundo Pedro Moncada Ortega

Asent. H. Sánchez Milla Mz-G Lt-23, Av. Agraria S/N
Nuevo Chimbote – Santa – Ancash – Perú.
Email : PedroMoncadaOrtega@yahoo.com
Celular : +51-952026310
Web : http://www.segundopedromoncadaortega.loquevendra318.com

1ª edición digital, noviembre 2020

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú

ISBN N° 978-612-00-5686-8

Libro electrónico disponible en:

http://www.segundopedromoncadaortega.loquevendra318.com

DEDICATORIA

En primer lugar, damos gracias a Vishnu y Lakshmi por lograr inspirarnos a trabajar en beneficio de los más necesitados y desposeídos.

En segundo lugar, a los miles de personas que nos ayudaron a plasmar y terminar nuestras investigaciones.

En tercer lugar, a las personas y personalidades que nos dieron aportes, los cuales fueron muy valiosos, a la hora de confeccionar y plasmar esta investigación.

Los autores

AGRADECIMIENTO

Agradecemos en primer orden a Krishna y Radha que, nos presentó a las personas indicadas en su tiempo, los cuales lograron transmitirnos sus conocimientos y a través de sus enseñanzas, empezamos a recolectar información y luego plasmarlo en este proyecto, muchas gracias.

Los autores

SUMARIO

Este pequeño trabajo de investigación titulado: sembrando un árbol perenne frutal ayudamos a disminuir la contaminación ambiental y brindamos alimento a los más necesitados, nació gracias a la observación de la realidad en la praxis de los hechos desarrollados y de las consultas realizadas, ante las necesidades de las poblaciones, las cuales manifestaban y se observa que, después de un terremoto u siniestro, las autoridades ni se acuerdan de ellos, no les proveen alimentos, agua, medicinas, techo, abrigo, ss.hh y otras necesidades básicas, ante lo cual se elaboró preguntas las cuales nos hicimos y a la vez guiaron el presente trabajo: ¿Cuál árbol es más conveniente sembrar un árbol estacional o un árbol perenne? y ¿Cuál árbol es mejor; un árbol perenne improductivo o un árbol perenne frutal?.

Asimismo, se tuvo que describir e interpretar cual árbol es más conveniente a sembrar, y el consenso al que se llego fue que tendríamos que sembrar más arboles perennes frutales, ¿Porqué? Si sembramos un árbol estacional o caduco; solo nos ayuda a descontaminar en cierto periodo del año como la ponciana, sin embargo, los arboles perenne siempre tienen hojas verdes durante todo el año; incluso durante su periodo de descanso vegetativo, y si mejor sembramos árboles perenne frutales en cada casa, a los costados de la pista y la panamericana, así ayudamos a concientizar y ayudamos a mejorar el clima que cada día está más rarificado y contaminado y a la vez tenemos frutos, con los cuales podríamos alimentar a las personas y en caso de desastres tendríamos frutos no solo en un momento y eso nos serviría para enviarlos, lo mejor es prevenir, así como se generaría fuentes de empleo permanente en la industria conservera; frugos, jugos, ensaladas, conservas, en su mantenimiento y así estar preparados.

Palabras claves

Árbol perenne, árbol perenne frutal. frutas

INDICE

DEDICATORIA 1

AGRADECIMIENTO..... 2

SUMARIO 3

INDICE 4

BENEFICIOS POR SEMBRAR UN ÁRBOL PERENNE FRUTAL EN CASA 5

COSTO DEL PROYECTO..... 6

OBJETIVOS 6

POBLACIÓN BENEFICIADA. 7

ACTIVIDADES A DESARROLLAR. 8

JUSTIFICACIÓN 9

DATOS DE ESTUDIO 10

ÁRBOL DE PROBLEMAS; causas y efectos..... 12

BENEFICIOS POR SEMBRAR UN ÁRBOL PERENNE FRUTAL EN CASA 13

ALTERNATIVAS PARA MEJORAR NUESTRAS VIDAS 14

VIABILIDAD DEL PROYECTO 15

PROYECTO DE ARBORIZACIÓN Y FORESTACIÓN (1 ARBOL 1 CASA) 16

METODOLOGÍA..... 18

ÁRBOLES PERENNE FRUTALES Y MEDICINALES..... 19

SUPERÁRBOL (PAU)..... 20

Instalarán 100 máquinas “superárboles” para purificar aire limeño 22

Perfil..... 24

SEMBRANDO UN ÁRBOL PERENNE FRUTAL AYUDAMOS A DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y BRINDAMOS ALIMENTO A LOS MAS NECESITADOS

BENEFICIOS POR SEMBRAR UN ÁRBOL PERENNE FRUTAL EN CASA

- ÁIRE LIMPIO Y OXIGENADO, MEJORANDO LA CALIDAD DE VIDA DE LOS SERES.
- EMBELLECIMIENTO DEL ORNATO DE NUESTRAS COMUNIDADES Y CIUDADES.
- DISMINUCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y DE LOS DESASTRES NATURALES.
- GENERACIÓN DE CONCIENCIA, CUIDADO Y DANDO AMOR POR EL MEDIO AMBIENTE.
- DESARROLLO SOSTENIBLE DE NUESTRO MEDIO AMBIENTE Y ECOSISTEMAS.
- DISMINUIR LAS ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS, RESPIRATORIAS, ALERGICAS, CANCERIGENAS Y MENTALES; PROMOVIENDO ZONAS DE RECREACION, RELAJACION PREVINIEDO LAS ENFERMEDADES CORPORALES, PSICOLOGICAS Y MENTALES (DESTRESANTES).
- DISMINUCIÓN DEL GASTO DEL ERARIO NACIONAL, REGIONAL Y LOCAL, DEL ESTADO Y DE LAS PERSONAS.
- COMIDA SANA Y SALUDABLE, PARA LAS PERSONAS MÁS NECESITADAS Y SISTEMA DE AYUDA PARA LAS PERSONAS AFECTADAS POR DESASTRES.
- DISMINUCIÓN DE LA MORTALIDAD INFANTIL; POR DESNUTRICIÓN Y POBREZA.
- GENERACION DE FUENTES DE EMPLEO PERMANENTE; EN LA CONSERVACION, MANTENIMIENTO Y INDUSTRIALIZACIÓN DE CONSERVAS FRUTALES.

EQUIPO RESPONSABLE

Moncada Ortega Segundo Pedro
Moncada Ortega Luz Bertha
Flores Patricio Wilfredo Samuel
Rojas Rubio Ronald Miguel

Segundo Pedro Moncada Ortega
PedroMoncadaOrtega@yahoo.com
+51-#952026310
Nuevo Chimbote – Chimbote – Santa – Ancash – Perú

POR UN PERU VERDE

SEMBRANDO UN ÁRBOL PERENNE FRUTAL, AYUDAMOS A DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y BRINDAMOS ALIMENTO A LOS MÁS NECESITADOS

COSTO DEL PROYECTO

S/ 777 777 .77

El monto es r**eferencial, NOTA se trabajará con el apoyo, colaboración, financiamiento y aporte de las diferentes instituciones privadas (bancos, financieras, cajas municipales), empresas mineras, metalúrgicas, extractivas, fundaciones, ONG, cooperación internacional, gobierno nacional-regional-local, población, FF.AA. etc.**

OBJETIVOS

- Sembrado de **777 777 777 777 árboles perenne frutal**, (una casa un árbol), generar más viveros de tecnología, sembrado a 3 hileras, en ambos lados de los costados de la panamericana, resembrado, replantar y cambiar los arboles improductivos, por árboles perenne frutales.
- Disminuir y mitigar los altos índices de contaminación ambiental, radiación solar y ayudar a descontaminar nuestro medio ambiente.
- Contribuir a disminuir los desastres naturales y no naturales provocados.
- Fomentar la conservación y mejora de nuestro medio ambiente concientizando.
- Contribuir a embellecer el ornato de nuestras ciudades forestando y reforestando, con árboles perenne frutales.
- Promover una conciencia y cultura ecológica, por un desarrollo sostenible de nuestro medio ambiente.

- Disminuir las enfermedades respiratorias, alergias, cancerígenas, promoviendo zonas de recreación, relajación; previniendo las enfermedades psicológicas y mentales (destresantes)

- Brindar y contribuir con alimento fresco, saludable y natural, para los más necesitados y reducir los altos índices de la anemia, desnutrición infantil y pobreza.

- Generar fuentes de trabajo en el área de concientización, mantenimiento, conservación, recolección industria de conservas frescas; frugos, ensaladas, jugos, néctares.

POBLACIÓN BENEFICIADA.

1 ETAPA

PROVINCIAS 777 777 777 árboles perenne frutales, tu zona u área geográfica.

2 ETAPA

PRINCIPALES CIUDADES DEL PERU 777 777 777 árboles perenne frutales.

3 ETAPA

- PROMOVER UN PROGRAMA DE MASIFICACION, PARA IMPLEMENTAR EN TODO EL PERÚ (POR UN PERÚ VERDE), COORDINANDO CON TODAS LAS AUTORIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS, MINISTERIOS, CONGRESISTAS, REGIONES, MUNICIPIOS, EMPRESAS PÚBLICAS Y PRIVADAS, PARA SU IMPLEMENTACION Y MASIFICACIÓN.

- COORDINAR CON LAS AUTORIDADES DE LAS DIFERENTES EMBAJADAS, AGREGADURIAS Y PRESIDENCIAS DE LOS DEMAS PAISES, POR LA MASIFICACION E IMPLEMENTACION DEL PROYECTO (el cambio climático es un compromiso de todos y todas, el cambio climático nos afecta a todos y todas), dejemos un mundo sano a los millones de niños y jóvenes.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR.

1. FORESTACIÓN y ALMACIGO

- Preparación del almacigo y trasplante a las bolsas.
- Preparación del terreno, cavado del hoyo, abonado, regado, difusión del manual del proceso de sembrado.
- Sembrado de árboles perenne frutales por los estudiantes, miembros de las FF.AA y PNP, comunidad, asociaciones, con los representantes del gobierno a la cabeza, dando el ejemplo.
- Cuidado, abonado, regado (Ej. sistema por goteo con botella).

2. CONCIENTIZACIÓN.

- Difusión masiva en los diferentes medios de comunicación y las diferentes redes sociales (campañas agresivas de concientización y sensibilización) sesiones informativas (charlas didácticas) promoción de eventos de impacto académicos, charlas, simposio, congresos, foros.
- Campaña adopta un árbol perenne frutal, salva el planeta, disminuye la contaminación y ten alimento sano y seguro.
- Promoción de proyectos financiados como; concursos premiados, entre; personas, instituciones, I.E., universidades, institutos, AA,HH, URB, entidades y instituciones públicas y privadas, mejor tríptico, video, spot o videos educativo o publicitario, lema, canción, poesías, pintura, barra, cuidado de árboles, material de enseñanza, mejor Web, recursos y materiales, etc., (relacionado al tema), mejor proyecto e innovación en el cuidado del medio ambiente y su protección, lo cual será publicado en los diferentes medios de comunicación y las redes sociales.
- Elaboración de material didáctico y ilustrativo de difusión y concientización, por el equipo promotor, con apoyo del ministerio del medio ambiente.

3. PARTICIPANTES.

- Entidades, públicas y privadas; ONG, asociaciones, fundaciones, cooperación internacional, entidades financieras, empresas, sindicatos, agremiaciones, asociaciones, I.E. alumn@s, etc.
- Comunidad en su conjunto, miembros de las ff.aa.
- Municipalidades, Región, gobierno central, congresistas, ministros, etc.

JUSTIFICACIÓN

Que al existir en nuestras ciudades y/o comunidades, una inmensa cantidad de fabricas de diversas índole, como: pesqueras (que no utilizan un sistema de filtro, en sus chimeneas, para no emitir sus humos contaminantes, residuos diversos, contaminan el medio ambiente en forma indiscriminada), además de empresas siderúrgicas, metalúrgicas, un parque automotor obsoleto y desordenado, un sinnúmero de fundidoras, manufactureras, constructoras, mineras, extractoras de mariscos, microempresas, comercio, y las personas que no tienen una conciencia ecológica y prevención del medio ambiente, ensucian, contaminan, perjudican al medio ambiente y como consecuencia afectan la salud de nuestros hermanos habitantes, provocando diversas enfermedades infectocontagiosas y la destrucción de nuestro hábitat.

Nuestras autoridades nacional, regional y local, no tienen una política de planificación, contingencia, ni prevención; para minimizar y ayudar a descontaminar nuestro medio ambiente y la comunidad en su conjunto no tiene un grado de preparación y concientización adecuado, para ayudar a prevenir y mitigar la contaminación ambiental.

En ese sentido NO se está haciendo ningún plan, perfil, investigación, ni proyecto, para descontaminar y así prevenir los desastres naturales, asimismo no se combate directamente, ni en ninguna forma la contaminación ambiental, y así prevenir enfermedades endémicas, infectocontagiosas, desastres y fenómenos del futuro y si

existen las autoridades se hacen de la vista gorda y no impulsan estos proyectos, porque antes prefieren la suya. No se está ayudando a las personas de escasos recursos económicos, ni previniendo la desnutrición infantil, ni generando fuentes de trabajo permanentes.

Por este motivo es de gran necesidad y sumamente urgente, sembrar mas árboles perennes frutales, en cada casa, cada ministerio, a los costados de la panamericana y así prevenimos la contaminación ambiental, enfermedades, fomentamos la conservación de nuestro medio ambiente, brindamos alimento a los más necesitados, promovemos empleo, prevenimos desastres naturales y contribuimos con zonas de recreación y relajación.

DATOS DE ESTUDIO

En nuestras poblaciones y/o comunidades desde la ciudad de Tacna hasta tumbes, la reducción, disminución, investigación, planificación y concientizaciôn del problema de la contaminación ambiental es sumamente ineficiente, pobre, burocrático, costosa y es minimizado en beneficio hacia las poblaciones, si tomamos como ejemplos las ciudades de CHIMBOTE y LIMA, la contaminación ambiental, perjudica en los siguientes aspectos:

- Perjudican la salud de las personas, provocando enfermedades en los sistemas; la visión, respiratorias, cancerígenas, mentales y otras (como consecuencia del rompimiento y debilitamiento de la capa de ozono y la exposición continua a los rayos ultravioleta) y debido al contacto directo y constante de la asimilación de las micro partículas, que hacen contacto permanente con las personas, como consecuencia de una carencia, aparte que el aire lo vuelven raro, se ve nublado en horas punta, lo cual hace difícil respirarlo.

- Contaminan el medio ambiente, alterando nuestros ecosistemas y paisajes, tomemos como ejemplo la avenida Abancay (lima), Gálvez y Pardo (Chimbote).

- La contaminación ambiental va unido a los desastres naturales, terremotos, maremotos, inundaciones, lluvias intensas, lluvia ácida, oscurecimiento

global, sequías, heladas, calor intenso, que estos a la vez provocan pérdidas de vidas, de trabajo, debilitamiento de la economía, corrupción, deterioro de la salud, enfermedades mentales y también promueve focos de infección y la reproducción de insectos y bacterias provocando enfermedades endémicas y otros.

- Provoca un gasto innecesario al erario nacional, regional, local, a las personas, con la prevención, se disminuiría el gasto Ej. (Diario el peruano viernes 19 de junio y 8-07 del 2009, diario el comercio 08-09-2009) son algunos ejemplos.

- Clima completamente alterado (cambio climático) frío, calor, fruta que da fuera de su temporada, se cae, se seca u no tiene el peso por ser fuera de temporada.

- Muchas personas, autoridades, instituciones públicas y privadas, practican de una manera circunstancialmente y esporádicamente, en algunas fechas cívicas y después se olvidan y lo que es muy negativo, es que no hay continuidad en hacer un seguimiento, mantenimiento y concientización, dejándolos olvidados y muchas veces abortados, sembrar solo árboles improductivos no es sinónimo de un proyecto integral, ejemplo está en Chimbote, antes de la entrada del túnel de Coishco.

ÁRBOL DE PROBLEMAS; causas y efectos

CAUSAS

CONTAMINACIÓN INDUSTRIAL, MOTRIZ Y HUMANA.

LIBERACIÓN DE SUSTANCIAS QUIMICAS, EROSOLES, INSECTICIDAS, PESTICIDAS, CHEMTRAILs.

PROBLEMA CENTRAL

CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

EFECTOS

- DESASTRES NATURALES, ALTERACIÓN Y CAMBIO CLIMATICO; CALENTAMIENTO GLOBAL, OSCURECIMIENTO GLOBAL, MEGATERREMOTOS, DESTRUCCION Y DEBILITAMIENTO DE LA CAPA DE OZONO, AUMENTO DE TEMPERATURA, EFECTO INVERNADERO, INUNDACIONES, LLUVIAS INTENSAS, SEQUIAS, HELADAS, FENOMENOS (NIÑO-NIÑA), CLIMA ALTERADO.
- DETERIORO DE LA SALUD Y PROLIFERACIÓN DE ENFERMEDADES ENDEMICAS, INFECTOCONTAGIOSAS, RESPIRATORIAS Y MENTALES.
- ALTOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, ALTERACION DEL PAISAJE Y DESTRUCCION DE LOS ECOSISTEMAS.
- GASTO INNESESARIO Y PERJUICIO AL ERARIO NACIONAL. REGIONAL, LOCAL Y PERSONAL, ESCASEZ DE ALIMENTOS.
- ESTERILIDAD DE LA TIERRA (PLANTAS IMPRODUCTIVAS, QUE NO DAN FRUTO EN SU TIEMPO).
- DESHIELO Y DISMINUCION DEL AGUA EN LOS RIOS, FORMACION O DESAPARICIÓN DE LAGUNAS (QUE NO ESTABAN ANTERIORMENTE).
- PERDIDA DE VIDAS HUMANAS Y MIGRACION DE LA POBLACION. ANIMALES (EXTINCION) Y PERDIDA DE ESPECIES VEGETALES.

BENEFICIOS POR SEMBRAR UN ÁRBOL PERENNE FRUTAL EN CASA

ÁIRE LIMPIO Y OXIGENADO, MEJORANDO LA CALIDAD DE VIDA

EMBELLECIMIENTO DEL ORNATO DE NUESTRAS CIUDADES

DISMINUCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y LOS DESASTRES NATURALES.

DESARROLLO SOSTENIBLE DE NUESTRO MEDIO AMBIENTE Y ECOSISTEMAS

DISMINUIR LAS ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS, RESPIRATORIAS, CANCERIGENAS Y MENTALES

DISMINUCIÓN DEL GASTO DEL ERARIO NACIONAL, REGIONAL, LOCAL Y DE LAS PERSONAS

COMIDA SANA Y SALUDABLE, PARA LAS PERSONAS MÁS NECESITADAS, SISTEMA DE AYUDA, A PERSONAS AFECTADAS POR DESASTRES

DISMINUCIÓN DE LA MORTALIDAD INFANTIL; POR DESNUTRICIÓN Y POBREZA.

GENERACION DE FUENTES DE EMPLEO; EN CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y INDUSTRIA CONSERVERA.

RECONOCIMIENTO COMO EMPRESA DEL AÑO POR ECOEFICIENTE, CAPACITACION GRATUITA AL PERSONAL DE LA EMPRESA CON PREMIOS.

PREMIOS POR INNOVACION, EN EFICACIA Y EFICIENCIA, BENEFICIOS TRIBUTARIOS Y DESCUENTOS ARANCELARIOS, ETC.

ASCENSO, REUBICACIÓN, ROTACIÓN Y/O CAMBIO DE SECTOR DE EMPLEADO PUBLICO PROMOTOR DE PROYECTO AMBIENTALISTA.

BENEFICIOS PARA LAS PERSONAS, EMPRESAS E INSTITUCIONES PARTICIPANTES, APORTANTES Y DONANTES.

BECAS, REGALOS, DONACIONES Y FINANCIAMIENTO PARA LAS PERSONAS QUE PRESENTEN PROYECTOS Y CONTINUIDAD EN INVESTIGACIONES, EN BENEFICIO Y LUCHA CONTRA LA CONTAMINACION AMBIENTAL.

PUBLICIDAD GRATUITA Y RECONOCIMIENTO EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y REDES SOCIALES.

PREMIOS FINANCIADAS POR INSTITUCIONES PRIVADAS Y RECONOCIMIENTO POR AYUDAR A DESCONTAMINAR EL MEDIO AMBIENTE, MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE PISTAS, VEREDAS, AGUA, DESAGUE, POLIDEPORTIVOS Y PLAZAS MULTIUSOS.

INGRESO AL SECTOR PUBLICO DE PERSONAS, CON LOS MEJORES PROYECTOS AMBIENTALISTAS.

ALTERNATIVAS PARA MEJORAR NUESTRAS VIDAS

La mejor forma de ayudar a descontaminar el medio ambiente, es la cultura de la prevención:

- concientizar todos los días, a las personas, a través de diversas campañas televisivas, radiales, medios de comunicación, redes sociales y otros medios masivos como las diferentes rede sociales.
- Implementar un programa de cuidado, prevención, aprovechamiento sostenido y racional de los recursos naturales, del medio ambiente, en las diferentes I.E. de toda la república, generando mayores plazas docentes como: cursos o áreas especiales de preservación y cuidado del medio ambiente y su uso sostenido, promover programas de capacitación a los docentes (implementación de un área especial), dentro del plan y programación curricular (DCN).
- Incentivar el uso racional del medio ambiente a través de charlas educativas, campañas agresivas de concursos de pintura, declamaciones, canto a la naturaleza y otros, con premios y regalos patrocinados por las diferentes instituciones y empresas públicas y privadas, ONG, fundaciones, cooperación internacional, gobierno nacional-regional-local.
- forestar y reforestar en toda la república, con un programa planificado e intenso, sembrando 1 árbol perenne-frutal 1 casa, (SEMBRADO MASIVO DE MAS ÁRBOLES PERENNE FRUTALES).
- intensificar la creación de más zonas forestales y recreacionales, tipo viveros (de alta tecnología) biohuertos.
- implementar y mejorar los sistemas de chimeneas de las pequeñas, mediana y grandes industrias a través de filtros de última tecnología.
- implementar el uso masivo en las diferentes ciudades (las principales avenidas y arterias del uso del ***PAU*** anexado) ES 1 EJEMPLO
- implementar y mejorar el uso masivo del uso del vio gas y gas natural en los medios de transporte reordenándolos, reorganizándolos y adecuándolos al uso masivo de gas natural.
- Campañas de mejora e implementar el uso sostenido y racional de los servicios de agua, desagüe, electricidad, utilizar y fomentar el uso de sistemas de evacuación, (como, la ciudad de HUANCHACO y su sistema de drenaje y evacuación)
- fomentar y coordinar el uso de transporte no motorizado, (campañas de caminatas, bicicleteada, con premios y por fechas) fomentando y creando más pistas de transporte no motorizado (ciclo vías), autos y motos eléctricos u solares.
- campañas intensivas de reciclaje, en coordinación con los medios de comunicación.
- Creación de oficinas, departamentos, gerencias del medio ambiente y desarrollo sostenible; con personal calificado y responsable.
- Implementar centros de investigación en desastres naturales; terremotos (maquinas detectores de RADON).
- Descolmatar los ríos y lagunas y colocar cercos vivos, como muros de contención natural.
- Implementar reservorios de alimentos (tambos) y almacenes de agua, cada 3 kilómetros, previniendo el futuro.

VIABILIDAD DEL PROYECTO

- **VIABILIDAD AMBIENTAL:**

El presente proyecto, contribuirá en la mejora del medio ambiente, porque el impacto ambiental es positivo, sostenible y perdurable en el tiempo, reduciendo:

- Los altos índices de la contaminación ambiental y Disminución de las enfermedades respiratorias, alergias, cancerígenas, mentales, prevención de desastres naturales, etc.
- Fomentara la conservación y mejora del medio ambiente, contribuyendo a tener una conciencia y cultura ecológica y un desarrollo sostenible de nuestro medio ambiente.
- Promoverá zonas de recreación, relajación; previniendo las enfermedades psicológicas y mentales, y contribuirá a embellecer el ornato de nuestras ciudades.
- Generara fuentes de trabajo, brindando y contribuyendo con alimento fresco, saludable y natural, para los más necesitados y reducir los altos índices de desnutrición infantil y pobreza.

- **VIABILIDAD TECNICA:**

Se cuenta con un grupo de profesionales y técnicos en Ing., agroindustria, civil, arquitectos, técnicos agrarios, docentes con especialización en maestría y doctorados relacionados a la preservación, conservación, manejo sostenido del medio ambiental, los cuales llevaran a cabo la planificación, ejecución, evaluación y mantenimiento del presente proyecto.

- **VIABILIDAD SOCIOCULTURAL:**

El presente proyecto beneficiará directamente, a la naturaleza, a las comunidades, ecosistemas, personas de escasos recursos económicos, generando ingresos y contribuyendo a la canasta familiar, mitigando los altos índices de desnutrición, pobreza y mejorará la calidad de vida.

- **VIABILIDAD INSTITUCIONAL:**

Este tipo de proyecto auto sostenido y perdurable en el tiempo, cuenta con el respaldo de todas las poblaciones y comunidades, instituciones públicas y privadas, y se encuentra dentro de las políticas del desarrollo Nacional, Regional y Local, por lo tanto es viable, factible y ejecutable.

PROYECTO DE ARBORIZACIÓN Y FORESTACIÓN (1 ARBOL 1 CASA)

DATOS DEL ARBOL PERENNE El término procede del latín **perennis**, duradero, perenne, y de **folium**, hoja. Una planta perenne (del latín **per**, "por", annus, "año") es una planta que vive durante mucho tiempo, más de dos años. Se les dice también vivaz. Planta que aparece siempre cubierta de hojas en continuo recambio, incluso durante el periodo de reposo vegetativo. Las plantas perennes dominan la mayoría de los ecosistemas naturales. Las perennes silvestres, como las hierbas vivaces, son normalmente mejores competidores que las anuales, especialmente en condiciones de cultivo pobres. Esto se debe a que poseen un mayor sistema radicular que puede acceder al agua y a los nutrientes del subsuelo con más facilidad.

¿Por qué sembrar un ARBOL PERENNE? Porque Es un tipo de árbol que vive para servir a la humanidad, porque brinda sus buenos servicios (hojas) para ayudar a descontaminar el medio ambiente y porque permanecen sus hojas verdes durante todo el año (temporadas o estaciones), mejor dicho, está sirviendo a la humanidad durante toda su vida, esa es la principal ventaja de este tipo de árbol.

¿Y Por qué UN ARBOL PERENNE FRUTAL?

1. Qué pasaría si en estos momentos hubiera un temblor, o más grave, un terremoto de grandes proporciones, ¿Cómo o cuánto tiempo podríamos sobrevivir sin alimentos? ¿Qué pasaría si la ayuda del gobierno y de las instituciones benéficas no llega (¿cómo el caso de las ciudades de Ica y Nazca 7.9 grados) ¿Qué comeríamos o de que cosa nos alimentaríamos? ¿podríamos en una ciudad que no hay recursos disponibles para comer, podría ser cemento, ladrillos, fierros, comer los cadáveres de las personas que sucumben? ¿claro que no? peor aun la pregunta es; ¿estamos disponibles y tenemos un plan de contingencia y evacuación, o tenemos una capacitación al respecto? ¿las autoridades han formulado algún plan de contingencia, evacuación y protección? Claro que **no**.
2. O qué pasaría si el siniestro o desastre no fuera aquí, y fuera en otra ciudad lejana o en otro país ¿Cómo podríamos ayudar permanentemente? ¿con

que recursos y/o capacidades contamos? ¿o en qué forma ayudaríamos si nosotros estuviéramos inmersos en otro siniestro parecido.

3. ¿Pero qué pasaría si en nuestra ciudad hubiéramos sembrado con anticipación y cautela árboles perennes frutales y medicinales?

Con el sembrado de ÁRBOLES PERENNE FRUTALES Podríamos tener beneficios.

1. ***Ayudar a descontaminar el medio ambiente y tener un aire más limpio y saludable y ayudaríamos a mantener y tener un medio ambiente sostenido.***
2. ***Podríamos tener frutas de diversos tipos y además tener árboles medicinales***
3. ***Podríamos además de comer, industrializarla, vender los frutos o regalarlos a las personas que lo necesitan o a las personas que están sufriendo por algún desastre o siniestro, sea de esta ciudad o de otro departamento y otro país. Mejor dicho, beneficiaríamos al hambriento, mendigo y enfermo.***

METODOLOGÍA

La metodología usada, fue en base al enfoque cualitativo, con un paradigma interpretativo, con un corte socialista y humanista a través de una observación participante y de una entrevista de profundidad, con un instrumento semi estructurado.

La población

La entrevista se realizó en diversas actividades; como el de los vehículos, mercados, con todas las personas que se pudiera acceder e intercambiar conceptos y experiencias.

Objetivo

Describir e interpretar cual árbol es más conveniente sembrar.

Las preguntas de investigación que guiaron el presente trabajo fueron:

¿Cuál árbol es más conveniente sembrar un árbol estacional o un árbol perenne?

¿Cuál árbol es mejor; un árbol perenne improductivo o un árbol perenne frutal?

ÁRBOLES PERENNE FRUTALES Y MEDICINALES

http://articulos.infojardin.com/Frutales/fichas/lista-frutales-nombre-comun-2.htm

LIMON (VARIEDAD)
NIM (Azadirachta)
MORINGA OLEIFERA
ALMENDRA
TUNA
LIMA
NISPERO
NARANJA (VARIEDAD)
LIMON DULCE
MANZANA (VARIEDAD)
PACAE
LUCUMA
MANGO (VARIEDAD)
MANDARINA
MAMEY
GUANABANA
CHIRIMOYA
GUAYABA
MELON
MELOCOTON
MEMBRILLO
GRANADA
GRANADILLA
CEREZA (VARIEDAD)
AVELLANA
CANSABOCA
MARACUYA
TUMBO
VID
ZANDIA
TORONJA
ALGARROBO
PALMERA DACTILERA (V)
HIGO (VARIEDAD)
NUEZ
PECANA
ALVARICOQUE

PALTA (VARIEDAD)
BELLOTA
CACAO
CAQUI
CARAMBOLA
CIDRA
CIRUELA
FRAMBUESA
GROSELLA
KIWI
MORA
ZARZAMORA
NUEZ (VARIEDADES)
PAPAYA
PERA
TAMARINDO
otros.

(ALTERNATIVOS)
CASTAÑA
CEDRO
CEIBO
ENCINA
JACARANDA
MAGNOLIA
QUILLAY
ROBLE
NOGAL
PINO
CIPRES
SEQUOIA
LAUREL
EUCALIPTO
MOYE
SAUCE

SUPERÁRBOL (PAU)

10/07/07: Ingenieros peruanos desarrollan un Superárbol para descontaminar ciudades Ingenieros peruanos desarrollan un Superárbol para descontaminar ciudades

Es capaz de limpiar en un día el aire que respiran 20.000 personas

Un equipo de ingenieros peruanos ha desarrollado un sistema denominado PAU-20, con el que se pueden purificar 200.000 metros cúbicos de aire al día, es decir, la cantidad diaria de aire que respiran 20.000 personas. Los contaminantes del aire quedan fijados en agua mediante un proceso que produce aire limpio. Ya hay una instalación piloto en Lima, pero sus creadores esperan que el proyecto se expanda a ciudades de todo el mundo. El depurador, conocido como superárbol, proporciona asimismo valiosa información sobre la contaminación biológica ambiental y es capaz de fijar al día tanto CO2 como una hectárea de eucaliptos. Por Yaiza Martínez.

El superárbol

En Perú, según la Dirección General de Salud Ambiental del país (DIGESA) mueren anualmente unas 10.000 personas por enfermedades relacionadas con la contaminación aérea, una media de 27 personas al día. En el caso de Lima, que se encuentra entre las 13 ciudades más contaminadas del país, el exceso de emisiones procedentes del parque automovilístico constituye una de las causas principales de esta contaminación aérea.

Esta situación animó a la compañía peruana Tierra Nuestra, especializada en la conservación del medio ambiente a través del diseño y la construcción de alternativas de energías renovables para procesos industriales, a crear el llamado Purificador de Aire Urbano PAU-20 o Superárbol.

Grandes volúmenes de aire

Según publicó el mes pasado el diario El Comercio, de Perú, se trata de un dispositivo que permite eliminar partículas en suspensión y gases contaminantes, como el dióxido de carbono, con la finalidad de limpiar grandes volúmenes de aire contaminado, en especial en aquellas zonas urbanas altamente contaminadas.
El Superárbol es capaz de purificar, eliminando polvo, gérmenes y bacterias, un volumen de aire de 8.334 metros cúbicos por hora, hasta llegar a los 200.000 metros cúbicos diarios, aseguran los ingenieros.

El aparato tiene un tamaño de cinco metros de alto por tres metros de ancho, pesa 1.200 kilogramos y precisa de 60 litros de agua para la destilación del aire contaminado. El aire y el agua, bajo condiciones termodinámicas adecuadas, logran equilibrar su entalpía (proceso de absorción termodinámico), produciendo la fijación de los contaminantes del aire en el agua en un proceso continúo.
De esta forma, el aire sucio entra por un lado de la máquina y, por el otro lado, sale aire puro. Los

contaminantes quedan fijados en el agua, que es depositada en un desagüe, en forma de lodo estéril y agua no potable.

Apoyo institucional

En el año 2006, Rafael Rey, ministro de Producción de Perú, se comprometió a poner en marcha un plan piloto para llevar este sistema a los lugares más contaminados del país. Un prototipo está actualmente en funcionamiento en los exteriores de la sede el Ministerio de Industria, Comercio Exterior y Turismo, en Lima.

Sin embargo, los impulsores del PAU señalan que para extender su uso a distintos puntos de la capital se necesita aún más apoyo por parte de las instituciones privadas y estatales. Según ha explicado uno de sus creadores, Jorge Gutiérrez Muñoz, Gerente General de Tierra Nuestra, a Tendencias21, el Superárbol tiene la ventaja adicional de monitorizar los virus diseminados en los entornos urbanos, a través del análisis del subproducto resultante de toda la operación de limpieza del aire. Esta propiedad adicional permite determinar las bacterias o virus responsables de ciertas enfermedades que afectan a la población de manera cíclica.

La información sobre virus y bacterias que flotan en el ambiente sirve a su vez para establecer tratamientos médicos con antibióticos concretos, disminuyendo el abuso de antibióticos genéricos a los que se recurre muchas veces por falta de información sobre la microbiología que origina determinadas patologías, que a la larga minan el sistema inmunológico de la población.

Una hectárea de eucaliptos

Gutiérrez señala asimismo que el Superárbol PAU-20 es capaz de fijar un 8% del dióxido de carbono del aire tratado en el agua en un día de operación, lo que equivaldría aproximadamente a la labor de una hectárea de eucaliptos en ese mismo periodo de tiempo.

El dióxido de carbono es el principal gas de efecto invernadero. Los árboles fijan carbono a través de la fotosíntesis: toman las moléculas de dióxido de carbono y las convierten en oxígeno. De esta forma, fijan el carbono en la madera del árbol y se convierten en almacenadores de carbono.

Según la FAO, la agricultura es cada vez más una posible vía para la mitigación del cambio climático mediante el almacenamiento de carbono en los suelos y en la vegetación. La creación de un Superárbol, aunque sea artificial, puede ayudar a este proceso natural.

Según Gutierrez, esta tecnología aspira a extenderse más allá de las fronteras nacionales, dado que hasta ahora no existía una posibilidad técnica de control de los contaminantes aéreos en entornos urbanos exteriores. El precio del PAU-20 es de 100.000 dólares, aunque pueden ser pagados a través de carteles publicitarios que se pegan en su amplia superficie.

www.tierranuestrape.org **Costo de la maquina *SUPERÁRBOL (PAU)***

“El proyecto trata de crear aire purificado, y que la empresa privada, a través de patrocinios, se haga cargo del proyecto”. La manera de financiar es usar el

superárbol como un panel publicitario, cuyo contrato se renueva anualmente.

Instalarán 100 máquinas "superárboles" para purificar aire limeño

Viernes, 06 de Marzo de 2009 08:05 Redacción

Se trata de máquinas purificadoras de aire que se instalarán en Lima

Este año se prevé la instalación de 100 máquinas purificadoras de aire, denominadas "superárboles" en Lima, beneficiando a un promedio de dos millones de limeños, anunció la organización Tierra Nuestra, mitigando el problema de la contaminación ambiental.

Se empezará instalando 20 Purificadores de Aire Urbano (PAU-20) en Surquillo y otras 80 en todo Lima este año. La meta es en cuatro años contar con 400 máquinas para dar aire purificado a ocho millones de personas que viven en Lima.

La tarde de este jueves se inició el proyecto con el "sembrado" del primer en el cruce de las avenidas Angamos y Aviación, en Surquillo, del primer "superárbol", PAU-20, que tiene la capacidad de filtrar 200 mil metros cúbicos de aire al día, absorbiendo el C02 como si fuera 1,200 árboles.

Jorge Gutiérrez, ingeniero líder del proyecto, explica que si bien esta máquina permite quitar el C02 y purificar el aire equivalente a cinco manzanas urbanísticas de cuatro metros de altura, no reemplaza a los árboles. "Nada puede sustituir a los árboles, hay que seguir sembrando. Esto sólo ayuda y evita que la contaminación progrese", explica.

Se trata de una tecnología totalmente peruana. Aunque se dio algún avance en el tema en México y Chile, estos no se hicieron viables debido al tamaño de las máquinas y el alto consumo de energía.

En cambio, el "superárbol" peruano, PAU-20, es una tecnología barata: sólo consume 2,5 kilowatts, lo mismo que una aspiradora de oficina. "Es decir que con 6.20 dólares por día podemos beneficiar a 20 mil personas", explica Gutiérrez.

Actualmente ya tienen pedidos de México, Chile, EE UU, Colombia y Corea, para llevar el "superárbol".

Recordó que se puede hablar de beneficio por radio de extensión sino por volumen ya que la masa de aire se mueve constantemente.

El "superárbol" reproduce el proceso de las plantas y se logra que todo el material particulado se deposite en una pequeña porción de agua con alto porcentaje de CO2, a su vez, dando al medio ambiente aire esterilizado, sin patógenos ni bacterias.

Gustavo Sierra Ortiz, alcalde de Surquillo, es uno de los convencidos de que todo Lima necesita de estas máquinas. Y Tierra Nuestra ya anunció que Miraflores, San Borja, San Isidro, La Molina, Jesús María, Pueblo Libre, Comas, y el gobierno regional de Loreto ya se han interesado en el proyecto.

Fuente: Periodismo Perú PedroMoncadaOrtega@yahoo.com al: 952026310

NOTA:

CUALQUIER APORTE VOLUNTARIO, AYUDA O DONACION, BECAS, SIRVASE DEPOSITAR A LA CUENTA CORRIENTE DEL BANCO DE LA NACION DEL PERU:

Solicita la cuenta:

A NOMBRE DE SEGUNDO PEDRO MONCADA ORTEGA

O A LA DIRECCION:

CHIMBOTE - SANTA – ANCASH - PERU.

Segundo Pedro Moncada Ortega
PedroMoncadaOrtega@yahoo.com
+51-#952026310
Nuevo Chimbote – Chimbote – Santa – Ancash – Perú

Perfil PROYECTO DE ARBORIZACIÓN CON ARBOLES PERENNES FRUTALES

Nombre del proyecto:	Proyecto de arborización y reforestación con árboles perennes frutales; generación de fuentes de empleo permanente, alimento sano y saludable, mejorando la calidad de vida.
Sector:	Contaminación ambiental – Empleo – Pobreza
Área temática:	Contaminación ambiental – generación de fuentes de empleo.
Ubicación:	Región : Ancash Provincia: Distrito : A.H : todos
Descripción del proyecto:	Se implementara un programa de arborización y reforestación, con árboles perenne frutales, esta propuesta ayudara a descontaminar nuestro medio ambiente, promover concientización, brindar alimento fresco, sano y saludable para la gente de escasos recursos, así como generar fuentes de empleo permanentes, en la recolección y procesamiento (industria de conserva de fruta, frugus, almácigos..)
Problemas que contribuye a solucionar:	✓Mitigar la contaminación ambiental, dotando de aire limpio. ✓Disminuir el hambre, la desnutrición infantil, la pobreza, la delincuencia, la carencia de fuentes de empleo permanentes. ✓Contribuye a mejorar y embellecer el ornato de nuestra ciudad. ✓Desarrollo sostenible de nuestro medio ambiente. ✓Disminuir las enfermedades infectocontagiosas, mentales. ✓Disminuir el gasto innecesario del erario nacional. ✓Concientizar con programas y talleres vivenciales.
Objetivos estratégicos al que contribuye:	Generación de fuentes de empleo permanentes Mitigar la contaminación ambiental.
Beneficiarios:	Los moradores del
Ejecutor:	Comisión multisectorial Municipalidad – Gobierno Regional - Directiva
Costo del proyecto:	Será auspiciado por aporte de las instituciones.
Financiamiento:	Autofinanciamiento y cofinanciamiento
Periodo de ejecución:	perenne
Situación del proyecto:	Elaborado
Observaciones:	
Elaboración :	Dr. Segundo Pedro Moncada Ortega

Asesoría personalizada de planes, monografías, artículos, tesinas, tesis de pre y posgrado, cuantitativa, cualitativa y mixta, contáctanos.

PedroMoncadaOrtega@yahoo.com

051-952026310

http://www.segundopedromoncadaortega.loquevendra318.com

SEMBRANDO UN ÁRBOL PERENNE FRUTAL

AYUDAMOS A DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

Y BRINDAMOS ALIMENTO A LOS MÁS NECESITADOS

Ponemos a su dispocición, nuestros aportes a la naturaleza, lo cual ayudará a mitigar el desastroso cambio climatico, la cual se avecina, así como los desastres naturales, en ese sentido ayudará a las personas a tener aire más puro, lugares más bellos donde distraserse, desestresarse, nosotros debemos ser participes del cambio de conciencia en todos los niños, niñas, adolescentes y jóvenes, es así que tenemos que dejarlos un mundo más humano, más sano, limpio, ademas sin enfermedades endemicas, infectocontagiosas, cancerigenas, psicologicas y mentales, tenemos que dejar alimento sano y natural, combatiendo la desnutrición y la pobreza, para ello nuestra propuesta es sembrar más árboles perenne frutales.

Mayores informes a:

Segundo Pedro Moncada Ortega

PedroMoncadaOrtega@yahoo.com

+51-#952026310

Nuevo Chimbote – Chimbote – Santa – Ancash – Perú